



**KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI**  
**UNIVERSITAS SYIAH KUALA**  
**UPT. PERPUSTAKAAN**

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111  
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: [helpdesk.lib@unsyiah.ac.id](mailto:helpdesk.lib@unsyiah.ac.id)

---

## **ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH**

### **TITLE**

**PENGARUH KADAR PROTEIN DALAM PAKAN TERHADAP PERTUMBUHAN, KELANGSUNGAN HIDUP DAN PEMANFAATAN PADA BENIH IKAN SIDAT ANGUILLA BICOLOR STADIA ELVER**

### **ABSTRACT**

#### **ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk menentukan kadar protein pakan yang optimum terhadap pertumbuhan, kelangsungan hidup dan pemanfaatan pakan ikan sidat *A. bicolor bicolor* pada stadia elver. Penelitian ini berlangsung pada bulan September sampai bulan Oktober 2017 di Laboratorium Fakultas Kelautan dan Perikanan. Rancangan yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 7 perlakuan dan 4 kali pengulangan. Perlakuan yang diuji yaitu perbedaan kadar protein dalam pakan yaitu 25%, 30%, 35%, 40%, 45%, 50% dan 55%. Sidat yang digunakan dengan bobot 1-3 g/ekor dengan padat tebar 15 ekor/10L. Jumlah pakan yang diberikan yaitu 10% dari bobot tubuh. Elver ikan sidat dipelihara dalam wadah ember hitam dengan volume 25 liter. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perbedaan kadar protein dalam pakan berpengaruh nyata terhadap laju pertumbuhan spesifik ( $P_{0,05}$ ). Pakan dengan kadar protein 30% memberikan hasil terbaik pada pertumbuhan elver sidat.

Keyword : Elver sidat, protein, pertumbuhan, efisiensi pakan.

#### **ABSTRACT**

The aim of study was to find optimum percentage protein in feed on growth, survival rate and feed efficiency for eel (*Anguilla bicolor*). this research was on September to October 2017 and conducted at Laboratory Of Faculty Of Marine and Fishery Of Syiah Kuala University. The complete randomize design (CDR) with 7 treatment and 4 replication. The study was tested is different percentage of protein on feed is 25%, 30%, 35%, 40%, 45%, 50% and 55%. The elver eels sample range 1-3g/ ind with stocking density 15 ind/ 10L. The experimental fish feed on experiment diets 10 % body weight. Elver eels keep on black tank with volume 25 liter. The result showed different percentage protein on feed had a significant on specific growth rate ( $P_{0,05}$ ). The result showed 30% protein content in feed gave the best growth compare to other tested feed

Keywords : Elver eel, protein, growth rate, feed efficiency.